



الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية
إدارة الارشاد والاعلام الزراعي

البيت البلاستيكي المتنقل ودوره في الزراعة

ورقة ارشادية رقم (1)   الطبعة الثالثة   يونيو/١٩٩٢

اعداد : الدكتور نزيه عبد الهادي
خبير الإرشاد البستاني - منظمة الأغذية والزراعة الدولية





الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية
إدارة الإرشاد والاعلام الزراعي

البيت البلاستيكي المتنقل ودوره في الزراعة

الطبعة الثالثة

اعداد الدكتور نزيه عبد الهادي
خبير الإرشاد البستني .. منظمة الأغذية والزراعة الدولية

تصوير
محمد عياش
مصور الإرشاد الزراعي

يونيو/١٩٩٢

البيت البلاستيكي المتنقل

لضمان الحصول على شتلات جيدة ومبكرة يجب توفير المكان المناسب لزراعة البذور او العقل وللحصول على نتائج جيدة يجب علينا توفير منطقة محمية من الريام والامطار والبرد والحيوانات والعوامل الاخرى الكثيرة .

ان البيت البلاستيكي المتنقل سهل البناء والادارة يمكن بناؤه بتكاليف قليلة طول البيت اربعة أمتار وعرضه متران اما ارتفاعه فمتر واحد وهيكل البيت مقوس ليمنع تراكم الاوساخ والامطار ويكلف بناؤه ٧ ـ٨ دينار ويزن حوالي كليو غراما وبعد انتهاء الموسم يمكن فك البيت وخزنه .

والبيت البلاستيكي المتنقل خفيف الوزن ويمكن حمله ونقله من مكان لاخر بسهولة ويغطي البيت بمادة البوليثين ويثبت البوليثين عادة على البرواز الخشبي بواسطة شرائح خشبية (سلايتات) وعند استعمال البيت يجب تثبيته جيدا حتى لا يتأثر بالرياح .

استعمالات اليت البلاستيكي المتنقل

يمكن استعمال مثل هذه البيوت للاغراض التالية :

١ ـ في الحدائق المنزلية لانتاج الخضر الصيفية مبكرا او في غير موسمه .

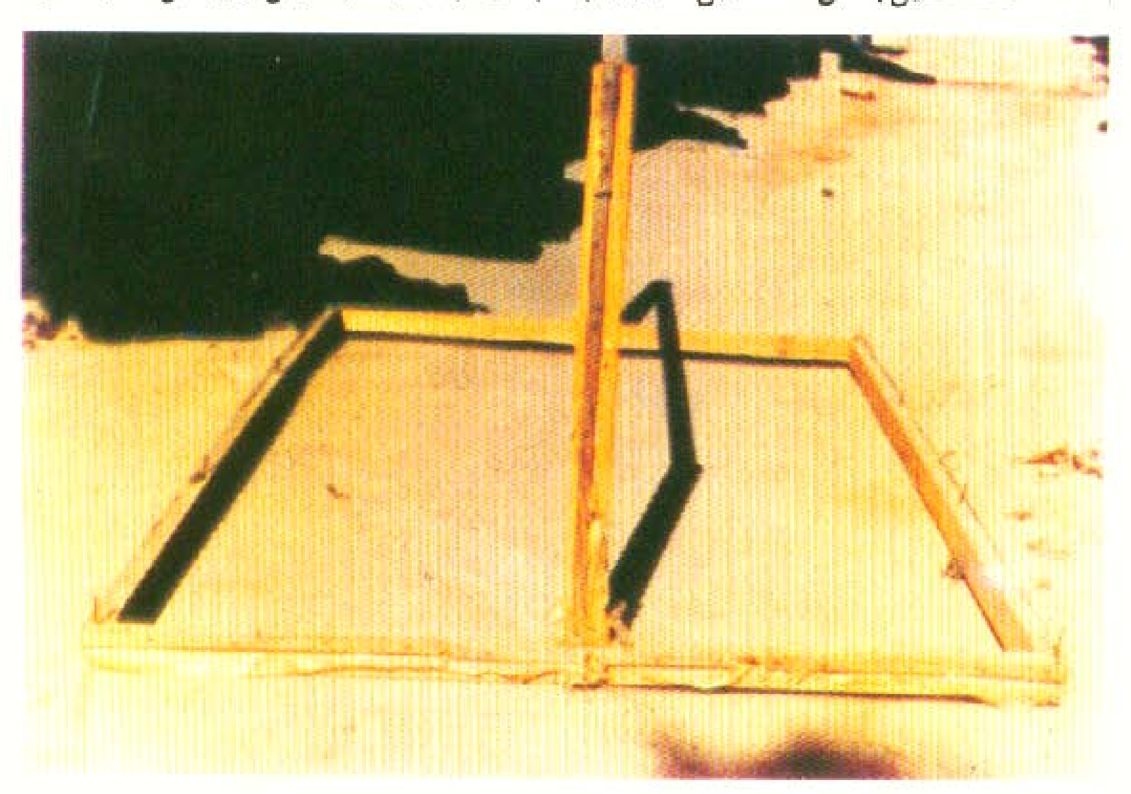
٢ ـ للاسارع في انضاج بعض الخضر الشتوية مثل الخس .

٣ ـ لانتاج شتلات الخضر المبكرة .

٤ ـ زراعة بذور الخضر المبكرة .

٥ ـ زراعة عقل بعض النباتات خلال اشهر الشتاء .

٦ ـ تظليل بعض المحاصيل الصيفية باستبدال البلاستيك بالخيش او بعض الشباك البلاستيكية .



صورة رقم (١)

المواد اللازمة لبناء البيت

المواد الكمية	الوزن/	التكاليف/ كغم	د.ك
١ - انابيب مختلفة ٢/ ١ انش طول الانبوب ٣م	١٢م	١٦,٠٠٠	٣,٠٠٠
٢ - خشب القاعدة			
(أ) مرينة خشب عدد ٢ ، طول ٤م × عرض ٧,٥ سم × ارتفاع ٥ سم	٨ م	١٠,٠٠٠	١,٥٠٠
٢م × عرض ٧,٥ سم × ارتفاع ٥ سم .	٤ م	٥,٠٠٠	-,٧٥٠
٣ - مرينة خشبية واحدة طولها ٤م × عرض ٧,٥ سم وارتفاعها ٥سم تستعمل كجامع للانابيب ولتقوية البيت .	٤ م	٥,٠٠٠	-,٧٥٠
٤ - مرينة خشبية عدد ٢ طول الواحدة متر وعرضها ٧,٥ سم وارتفاعها ٥ سم تستعمل كقاعرة لتثبيت الخشبة الجامعة للانابيب ولتقوية البيت .	٢ م	٢,٥٠٠	-,٣٧٥
٥ - شرائح خشبية (سلايتالت) عدد ٣ طول ٤ م × عرض ٢,٥ × ارتفاع ١,٥ سم لتثبيت البلاستيك على قاعدة البيت.	٢ م	٢,٥٠٠	-,٣٧٥
٦ - مسامير طول ١٥ سم	٨ مسامير	-,٢٥٠	-,١٠٠
٧ - براغي ٦ -٧ سم لتثبيت خشب القاعدة والخشبة الجامعة ولتثبيت الجامع بالاقواس .	٢٨ مسمار	-,٢٥٠	-,٢٥٠
٨ - براغي ٢,٥ سم لتثبيت الزوايا	١٦ برغي	-,٠٥٠	-,٠٤٠
٩ - مسامير ٣,٥ سم لتثبيت البلاستيك على قاعدة البيت .	٧٥ مسمار	-,١٠٠	-,٠٤٠
١٠ - بلاستيك عرض ٣,٥ م وطول ٧م وسماكة ١٢٥ ميكرون	٣كغم	٣,٠٠٠	-,٩٠٠
١١ - زوايا حديدية لتقوية زوايا قاعدة البيت .	٤ زوايا	-,٧٥٠	-,٤٠٠
		٤٥,٤٠٠	٧,٥٤٠

طريقة البناء

ان عملية بناء البيت البلاستيكي المتنقل سهلة اذا ما تبعت الخطوات التالية .

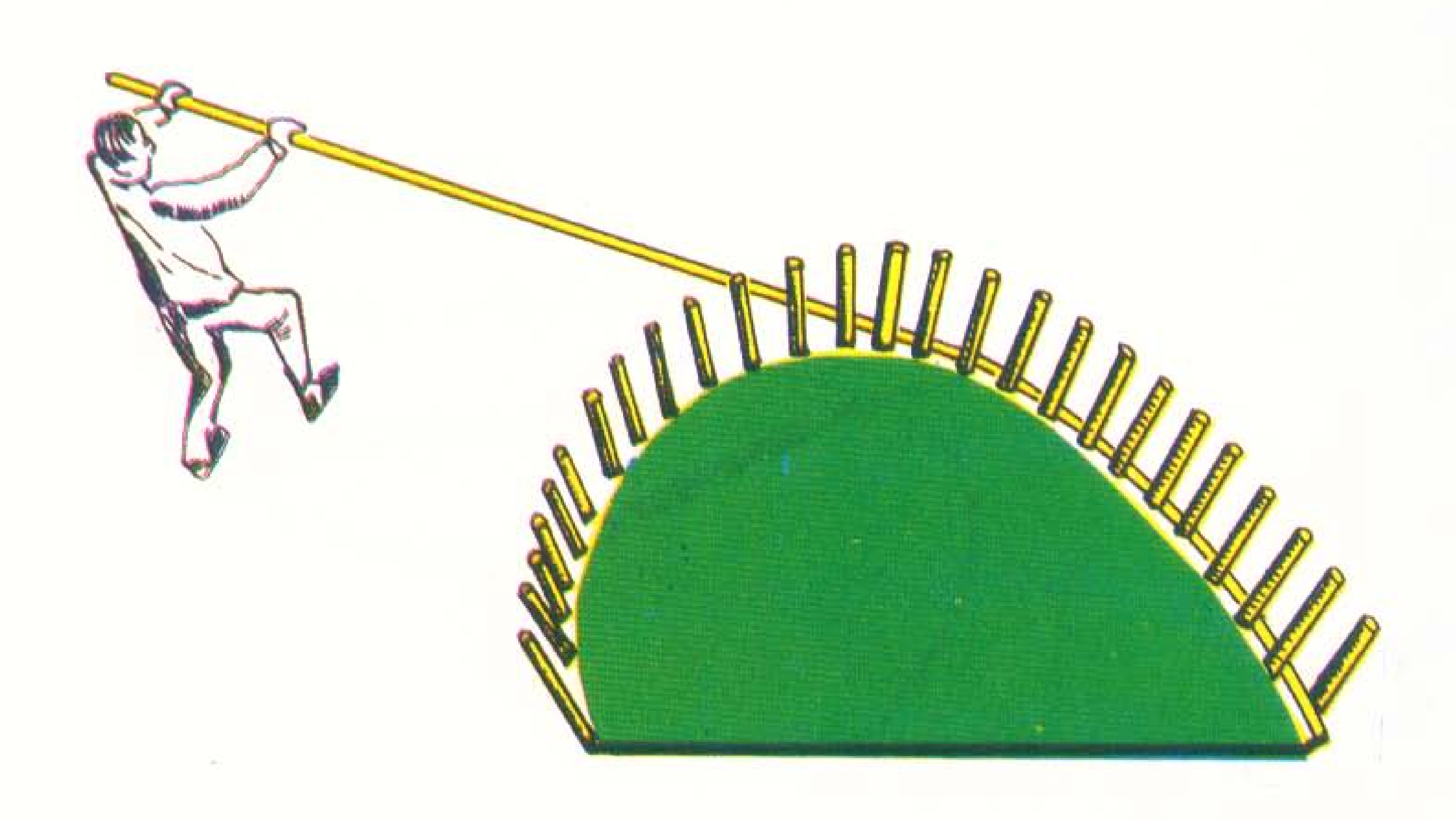
١ ـ جهز جميع المواد اللازمة لبناء البيت (صورة رقم ١) .

٢ ـ حضر الهيكل الذي سيستعمل في ثني انابيب البيت ويمكن عمل الهيكل الخاص بثني الانابيب بدق انابيب ١/٢ انش طولها ٧٥, ٩٠سم في ارض صلبة على ابعاد ٣٠ سم بين الواحدة والاخرى ويجب ان يكون نصف قطر الهيكل ٩٠ سم (صورة رقم ٢) .

٣ ـ اثني اربعة انابيب من الانابيب المستقيمة والتي طولها ٣م وقطرها ١/٢ انش حول الهيكل صورة رقم ٣ ، ٤) وبذلك يمكن الحصول على اقواس بنصف قطر ١٠٠ سم وهو نصف القطر المطلوب .

٤ ـ اعمل في وسط كل قوس من الاعلى وعلى بعد ١,٥ متر من طرف الانبوب ثقبا بقطر ١/٤ انش ومن المهم جدا عمل الثقوب بعد ثني الاقواس .

٥ ـ ثبت خشب القاعدة ببعضه ببراغي طول ٦ ـ ٧سم ثم ثبت الاركان الاربعة بواسطة زاوية حديدية في كل ركن لزيادة متانة القاعدة وبذلك تكون قد جهزت قاعدة البيت والتي طولها ٤م وعرضها ٢م .



صورة رقم (٢) الهيكل الذي يستعمل في ثني الانابيب



صورة رقم (٣) طريقة تثبيت المسامير في خشب القاعدة



صورة رقم (٤)

٦ ـ دق في كل جهة من قاعدة البيت الطولية اربعة مسامير بطول ١٥ سم وعلى بعد ١,٣٣ م بين المسمار والاخر بحيث يترك ١٠سم من كل مسمار بازرا فوق القاعدة لاستعمالها في تثبيت الانابيب صورة رقم (٣) .

٧ ـ ثبت المرينتان التي طول كل منهما متر على جانبي البيت القصير على ان تكون واقعة في المنتصف .

٨ ـ ثبت الخشبة الجامعة والتي طولها ٤م فوق هاتان المرينتان الجانبيتان وذلك لتثبيت الاقواس فوقها ومن ثم اعطاء البيت المتانة الكافية (صورة رقم ٤) .

٩ ـ ثبت الاقواس فوق المسامير الموضوعة فوق القاعدة حيث يوضع كل قوس فوق المسمارين المتقابلين ومن ثم ثبت هذه الاقواس ببراغي ٦ سم على المرينة الجامعة وبذلك يتم ربط الاربعة اقواس مع بعض (صورة رقم ٥) .



١٠ ـ غطي البيت البلاستيكي المتنقل بالبوليثين سمك ١٢٥ ميكرون (صورة رقم ٦) .

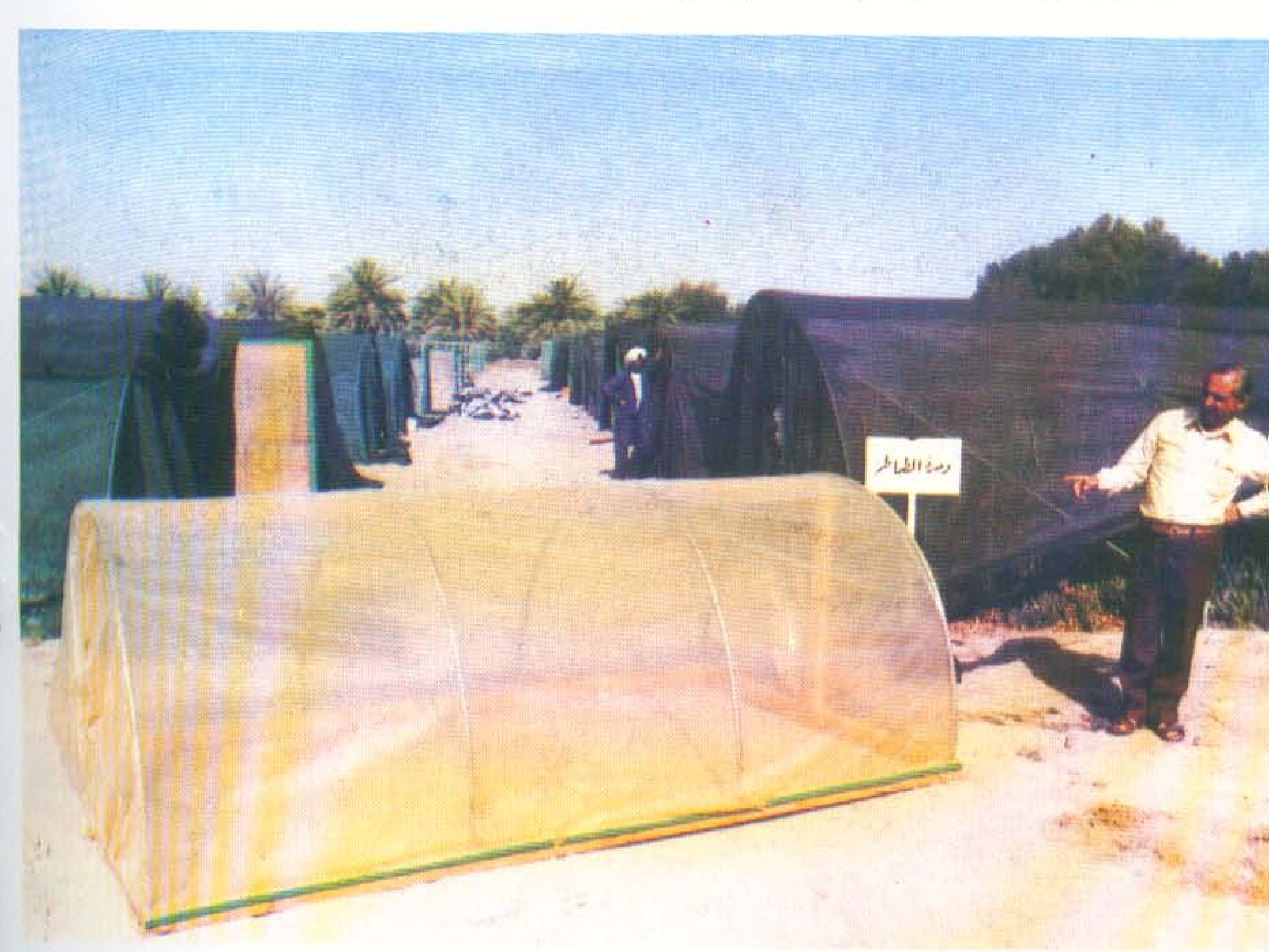
١١ ـ حضر الشرائح الخشبية (السلايتات) والتي تستعمل في تثبيت البلاستيك على قاعدة البيت البلاستيكي المتنقل . استعمل المسامير ٢/ ١١ انش .

١٢ ـ ثبت البوليثين بواسطة السلايتات على جوانب البيت البلاستيكي المتنقل

١٣ ـ وبذلك تكون قد انهيت بناء البيت البلاستيكى المتنقل ويكون جاهزا للاستعمال .

١٤ ـ التهوية : ان تهوية البيت البلاستيكي المتنقل في غايةر السهولة ويمكن اتمام عملية التهوية بوضع طابوق او احجار كبيرة تحت زوايا قاعدة البيت (صورة رقم ٧) او برفع احد طرفي البيت الى اعلى وركزها بمرينة خشبية .

١٥ ـ واذا كانت درجات الحرارة مناسبة خلال النهار فيمكن تحريك البيت من فوق النباتات ويمكن لرجلين ان ينقلا البيت من مكانه بكل سهولة .



صورة رقم (٦)

صورة رقم (٧) تهوية البيت المتنقل

المراجع

1. Davidcon, Haroldsand Roy Mecklenburg. A Portable Conducts Polyhouse. Department of Horticulture, Michigan Slate University.

2. Kamal, I.A. and Hussain Qabazard, 1973. Outdoor Peotected Cropping of vegetables. Experimentation and Demonstration Centreror Protected Vegetables Production TF/KUW Kuwait.

3. United States Departments of Agriculture. 1965. Holbed and Peopgating frame. Miscellaneous publication No. 968

4. Wester, R.E. and W.E. and W.E. Edgerley. A portable Frame. You can Build, Hortiulture. March 1965.

5. Wester, R.E. and Russel Parker, 1970. Build A Mini-Hothed Home Garden, Vol. 57:4.

٦ ـ د. نزيه الهادي ١٩٧٤ البيت البلاستيكي المتنقل مشروع تحسين الفاكه والخضرة عراق ٥٤١ ، مديرية البستنة العامة ، الزعفرانية ـ العراق .